

ASSIGNATURA: Fisiología de la conducta (24933)

Curs 2001/2002

PROGRAMA TEORICO:

1. El estudio del comportamiento y sus bases biológicas: aspectos históricos.
- 2-3. Técnicas experimentales en el estudio del comportamiento animal y humano. La importancia de las nuevas técnicas de investigación del SNC aplicables a humanos (NMR, PET).
4. La plasticidad del comportamiento a nivel filogenético y ontogenético. Instinto versus aprendizaje.
- 5-8. Concepto de aprendizaje y memoria. Tipos de aprendizaje y factores que lo modifican.
- 9-10. Las hormonas y el comportamiento: relaciones bidireccionales entre el sistema nervioso y el endocrino. Aspectos conceptuales.
- 11-12. Ritmos biológicos: bases fisiológicas e implicaciones.
- 13-14. El comportamiento alimentario. Substrato endocrino y neurobiológico. Alteraciones patológicas de la conducta de alimentación (obesidad, anorexia y bulimia).
15. La sed. Substrato endocrino y neurobiológico.
- 16-17. Las emociones. Concepto y tipos de emociones. La expresión de las emociones y el comportamiento emocional. La aportación de la fisiología al estudio conceptual de las emociones.
- 18-19. Comportamiento social e interacciones intraespecíficas: aspectos generales. Territorialidad. Relaciones de jerarquía y dominancia.
20. Bases neurobiológicas de la agresión interespecífica y de la intraespecífica.
- 21-23. Comportamiento y reproducción. Conducta parental. Bases fisiológicas
- 24-26. La respuesta fisiológica a las situaciones emocionales y al estrés. Implicaciones fisiológicas y patológicas.
- 27-28. Bases biológicas y circuitos nerviosos implicados en los distintos tipos de aprendizaje.
- 29-31. Funciones superiores del sistema nervioso: los distintos tipos de comunicación intraespecífica y el lenguaje en humanos.
32. La asimetría funcional de los hemisferios cerebrales. El cerebro dividido.
33. Bases biológicas de las diferencias individuales.
- 34-36. Bases biológicas de la patología psiquiátrica. Modelos experimentales. Trastornos de ansiedad, enfermedades afectivas, psicosis.
- 37-38. La adicción a las drogas. Substrato neurobiológico: el sistema dopaminérgico mesolímbico. Modelos animales de adicción. Factores genéticos y ambientales.

PROGRAMA PRACTICO:

A determinar en función del número de alumnos

BIBLIOGRAFIA:

Carlson NR: Physiology of Behavior, 7 ed., Allyn & Bacon, 2000
Kalat JM: Biological Psychology 7 ed., Wadsworth, 2000
Rosenzweig MR et al: Biological Psychology, 2 ed., Sinauer Assoc., Sunderland, 1999
Zigmond MJ et al: Fundamentals Neuroscience, Academic Press, San Diego, 1999.